

Informacija o
Split toplotnih črpalkah

Weishaupt

WWP LS

8 – 16 kW

– weishaupt –

**Enostavna
sistemska
rešitev.**

**Razume
jo vsak.**





Zunanja enota, notranja enota, hranilnik za sanitarno vodo. Trije deli, ena enota.



**Ne glede na njeno moč:
Weishauptova Split toplotna
črpalka je brezhibno
usklajen energijski paket.**

Vse komponente se dobavijo kot sistemski paket – z vsem, kar je potrebno za profesionalno namestitev.

Notranja enota združuje celoten hidravlični priklop vključno z vgrajeno raztezno posodo, sistem za izločanje greza, obtočno črpalko ter odzračevalni in varnostni sistem. Vključuje tudi celotno upravljalno in regulacijsko tehniko ter je, kar zadeva njeno funkcionalnost, prav tako logična in razumljiva kot Weishauptovi stenski kondenzacijski sistemi.

Zunanja enota zagotavlja dobavo toplote v hišo. Vrsta inovativnih tehničnih podrobnosti, kot so dvojni batni rotacijski kompresor in BiFlow-ekspanzijski ventil ali lopatice ventilatorja, optimirane v vetrovniku, poskrbijo, da obratuje zunanja enota učinkovito in zelo tiho – in sicer

zanesljivo do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Novi Weishauptovi hranilniki Eco izkoriščajo princip termos steklenice za še boljšo izolacijo. Nova kompozitna toplotna izolacija združuje vakuumski izolacijski panel in trdo poliuretansko peno ter dosega pri debelini samo 60 mm nekajkrat boljšo izolativnost kot dosedANJI toplotno-izolacijski materiali.

Izgube v pripravljenosti so pri osnovnem modelu WAS 200 Eco približno 40 % manjše kot pri klasičnih hranilnikih STV.

Skratka: medsebojno izvrstno usklajena in privlačna ponudba.

Močnostne različice

WWP LS 8	2,0 – 7,7 kW
WWP LS 10	3,4 – 11,1 kW
WWP LS 13	3,4 – 13,3 kW
WWP LS 16	4,4 – 15,3 kW

Robustna zunanja enota.

Malo zvoka, veliko učinkovitosti.

Naslednji razvojni korak.

Nova robustna zunanja enota pomeni velik korak naprej, kar zadeva tihost delovanja in povečano učinkovitost pri pridobivanju energije. Njen osrednji element je zvočno izoliran dvojni rotacijski batni kompresor, ki ga odlikuje izredno miren tek. Poleg tega jamči za dolgo življenjsko dobo in visoko učinkovitost.

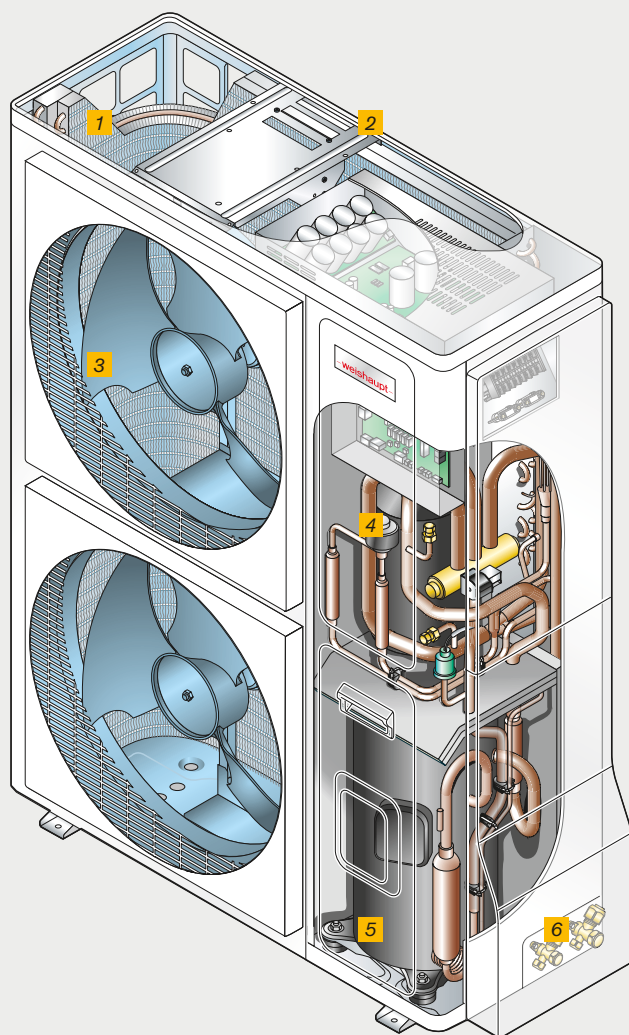
Drugi gradnik, ki prispeva k dvigu učinkovitosti, je elektronski BiFlow ekspanzijski ventil. Slednji omogoča kar 490 stopenj delovanja. Tolikšna natančnost je predpogoj za zelo dobro grelno število (COP) do 4,95 (A7/W35). Zahvaljujoč temu je poraba električne energije glede na predhodni model manjša za ca. 10 %.

Tretji bistveni gradnik je optimiran ventilator z lopaticami posebne oblike.

Ta pomembno zniža raven hrupa: za 6 do 8 dB(A). Zahvaljujoč znižanju števila vrtljajev med nočnim obratovanjem delovanja toplotne črpalke praktično ni več slišati.



Ventilatorji z lopaticami posebne oblike so izredno tihi.



- 1** BlueFin-uparjalnik
s hitrim in samoučljivim
odtaljevanjem
- 2** V celoti pocinkano ohišje
- 3** Energijsko varčen ventilator,
učinkovit in z minimalnimi
emisijami hrupa
- 4** Elektronski BiFlow ekspanzijski
ventil
- 5** Dvojni batni rotacijski
kompresor z izredno mirnim
tekom, visoko učinkovitostjo in
dolgo življenjsko dobo
- 6** Zlahka dostopni priključki
za hladilno napeljavo

Notranja enota.

Pametno krmiljenje, intuitivno upravljanje.

Preprosto intuitivno

Notranja enota nove Weishauptove Split toplotne črpalke deluje prav tako logično in razumljivo kot novi kondenzacijski kotel Weishaupt Thermo Condens WTC-GW B: upravljanje in nastavljanje poteka enostavno in intuitivno. Kar zadeva konstrukcijsko načelo enote, so vsi sestavni deli nameščeni pregledno, hidravlika in elektronika pa sta jasno ločeni po višini, tako da voda in električni tok v nobenem primeru ne moreta priti v stik.

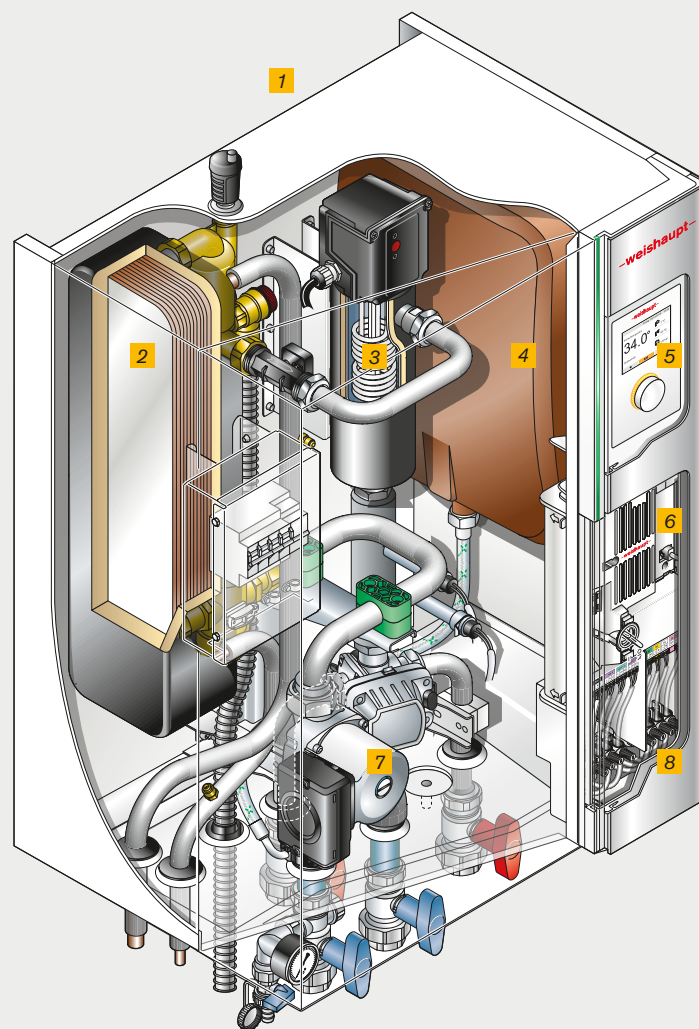
Vse v enem: v ohišju notranje enote niso nameščeni le raztezna posoda, izločevalnik greza in odzračevanje, pač pa tudi tipali predtoka in povratka ter tipalo volumskega pretoka, ki skupaj delujejo kot kalorimeter za ogrevanje in sanitarno toplo vodo.

A++ Razred energijske učinkovitosti ogrevanja (pri 35 °C)

SG Smart Grid stoji za prihodnje možnosti vezav na inteligentna električna omrežja.



*Zelena svetloba kaže,
da vse deluje pravilno.*



- 1** Nastavljiva montažna letev
- 2** Kondenzator iz nerjavnega jekla
- 3** Vgrajen dodatni grelec
- 4** Vgrajena raztezna posoda
- 5** Sistemski upravljalnik z barvnim zaslonom
- 6** Regulator črpalke
- 7** Obtočna črpalka razreda energijske učinkovitosti A
- 8** Nezamenljivo kodirani priključki

Weishauptova kompaktna Split toplotna črpalka.

Za ogrevanje, hlajenje in pripravo sanitarne tople vode.

Ena za vse.

Weishauptova kompaktna Split toplotna črpalka združuje ogrevanje, hlajenje in pripravo sanitarne tople vode v eni kompaktni enoti, namesto da bi kombinirali več naprav. V to kompaktno enoto spadajo 165 litrski bojler, sistem za beleženje podatkov porabe in visokozmogljivi toplotni izmenjevalec.

All-in-One varianta predstavlja optimalni ogrevalni sistem za stanovanjske hiše: tiha, fleksibilna in z intuitivnim upravljanjem. Kakovostna izolacija skrbi za **izjemno tiho delovanje**. Poleg tega je notranja enota **hitro nameščena in priključena**. To je omogočeno zaradi različnih možnosti postavitve ter variabilnih možnosti priključitve iz leve, desne ali zgornje strani. Intuitivni upravljalnik z barvnim zaslonom omogoča **enostavno upravljanje** naprave. Zagotovljeno je ogrevanje pri zunanji temperaturi do -20°C in hlajenje pri zunanji temperaturi od $+10$ do $+45^{\circ}\text{C}$.

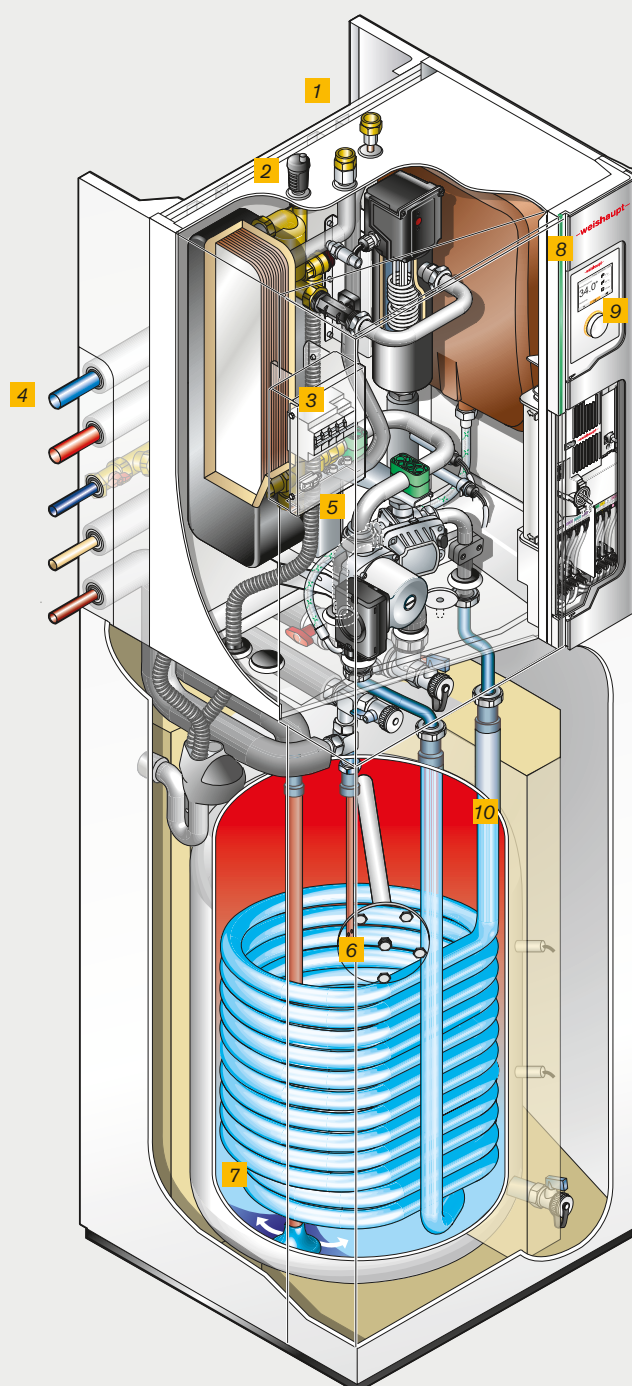
A++ Razred energijske učinkovitosti ogrevanja (pri 55°C)

A Razred energijske učinkovitosti sanitarne vode (profil rabe XL)

SG Smart Grid – možnost priključitve na pametna električna omrežja



Kompaktna notranja enota



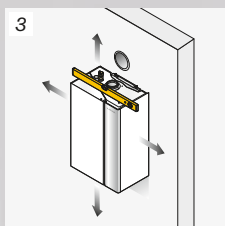
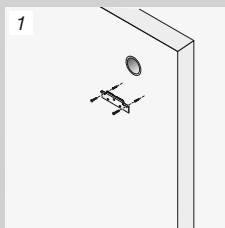
- 1** *Hrbtna stran za kable*
- 2** *Odzračevalni sistem: integrirana zračna posoda z avtomatičnem odzračevanjem*
- 3** *Električna omarica z varovalkam: prednosti pri montaži in stroških*
- 4** *Fleksibilne možnosti priključevanja*
- 5** *Vgrajen senzor pretoka: profesionalni zagon hidravlike, integriran kalorimeter*
- 6** *Revizijska prirobnica z magnezijevo anodo*
- 7** *Pritok hladne vode z difuzorjem*
- 8** *LED indikator*
- 9** *Sistemski upravljalnik z barvnim prikazovalnikom*
- 10** *Integriran boiler WAS Eco (165l) z učinkovitim spiralnim toplot. izmenjevalcem (1,62 m²), s kompozitno toplotno izolacijo z vakuumsko izolacijo*



Enostavno praktično: poenostavljena montaža.

Prihranek časa in preprečevanje napak.

Nova Split toplotna črpalka je zasnovana tako, da jo lahko brez težav dostavi in vgradi ena sama oseba. To se kaže že pri jemanju notranje enote iz embalaže. Zaščitni podstavek iz stiropora, ki je del embalaže, ima dve praktični odprtini za prijemanje, s pomočjo katerih je mogoče napravo preprosto dvigniti na montažno letev – hitro in enostavno. Tudi če je prostor omejen. Ko je naprava nameščena, jo je mogoče s pomočjo inteligentne priprave za uravnavanje v najkrajšem možnem času natančno uravnati. Na milimeter natančna izdelava izvrtin v steni tako ni več potrebna. Zunanjo enoto preprosto pripeljemo z vozičkom na njeno mesto postavitve ter jo montiramo bodisi na steno bodisi na pripravljen podstavek. Izdelati je treba le še povezavo med zunanjo in notranjo enoto.



*Hitro montirano,
hitro uravnano.
Zahvaljujoč
praktični pripravi
za uravnavanje.*



Hiter zagon. Manj truda, večji prihranek časa.

Jasna govorica simbolov – razume jo vsak.

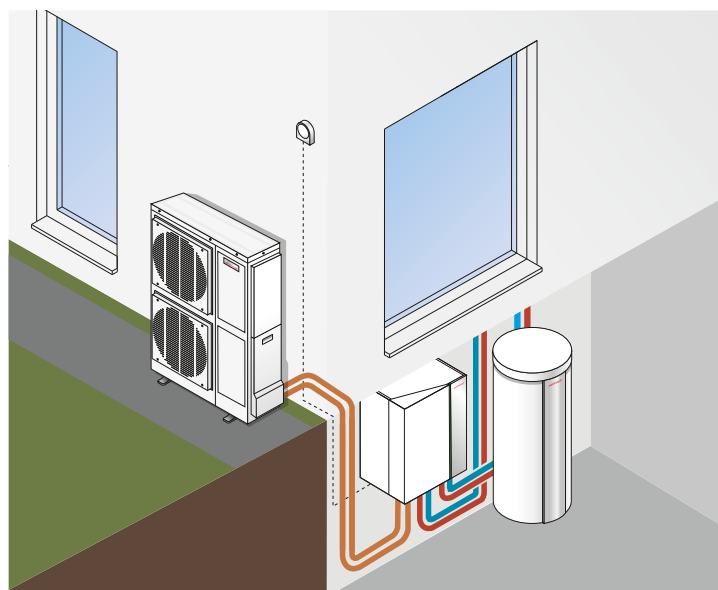
Zahvaljujoč preizkušeno intuitivni zasnovi „zasukaj in pritisni“ je sistemski upravljalnik udoben in uporabniško prijazen.

Nov barvni zaslon z jasno govorico simbolov sedaj še dodatno izboljšuje komunikacijo človek–stroj. Vizualne podobe nadomeščajo doslej običajna besedilna sporočila, skoraj vse nastavitve pa je mogoče zgolj potrditi s pritiskom na gumb. Inteligenten čarovnik za zagon vas hitro in ciljno usmerjeno vodi skozi zagonski meni. S pomočjo te elegantne programske rešitve je mogoče vse nastavitve opraviti s

pritiskanjem na gumb. Učinek: znaten prihranek časa v primerjavi z dosedanjimi sistemi.

Nimate hladilniškega spričevala? To ni ovira!

Za namestitev Split toplotne črpalke so potrebne posebne kvalifikacije: hladilniško spričevalo (dovoljenje za izvajanje del na hladilni in klimatizacijski opremi ter toplotnih črpalkah). Hladilniškega spričevala nima vsak instalater ogrevalnih naprav. Za to težavo ponuja Weishaupt enostavno rešitev: vsaka Weishauptova podružnica ima ustrezno usposobljene serviserje, ki na Vašo željo strokovno neoporečno priključijo hladilni krog.



Vzorčni sistem z zunanjo enoto, notranjo enoto in hranilnikom sanitarne tople vode.

–weishaupt–

Torek 18.04.2019 12.00

Temperatura predtoka

23.5 °C

Izklj.

59.5 °C

4.5 °C

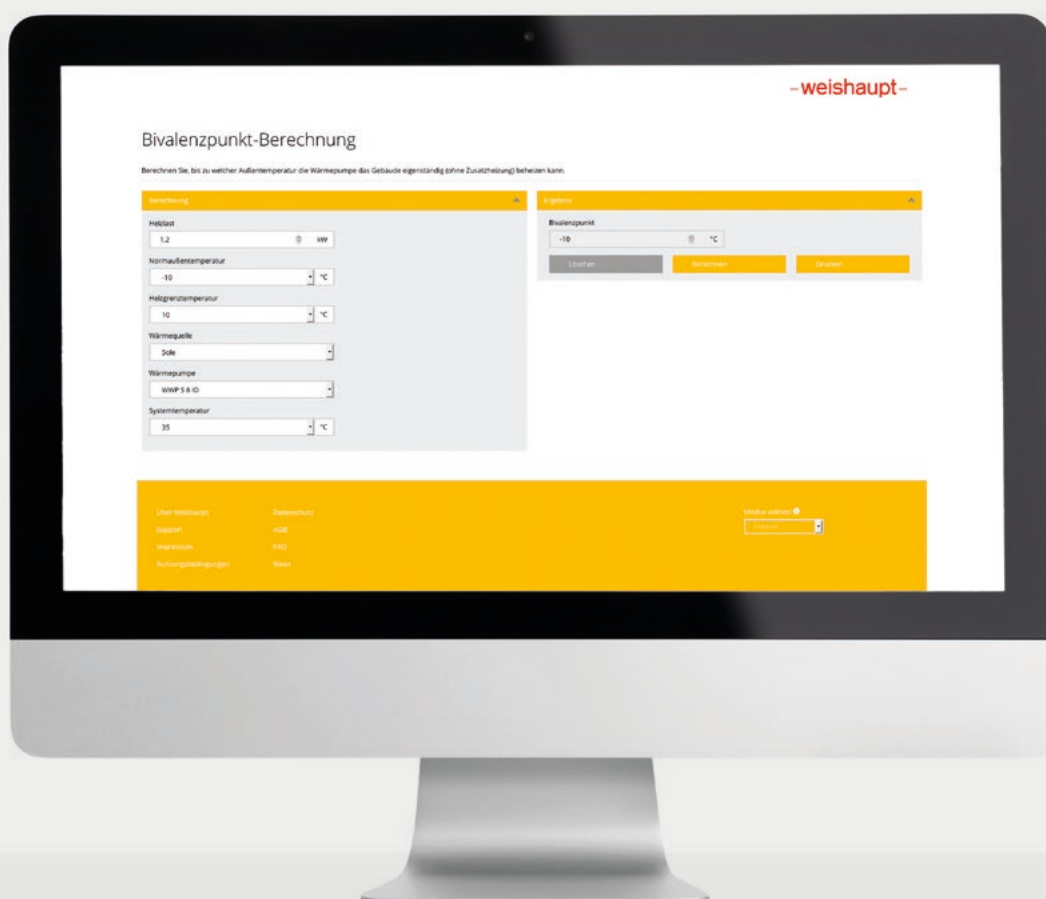
★

●●

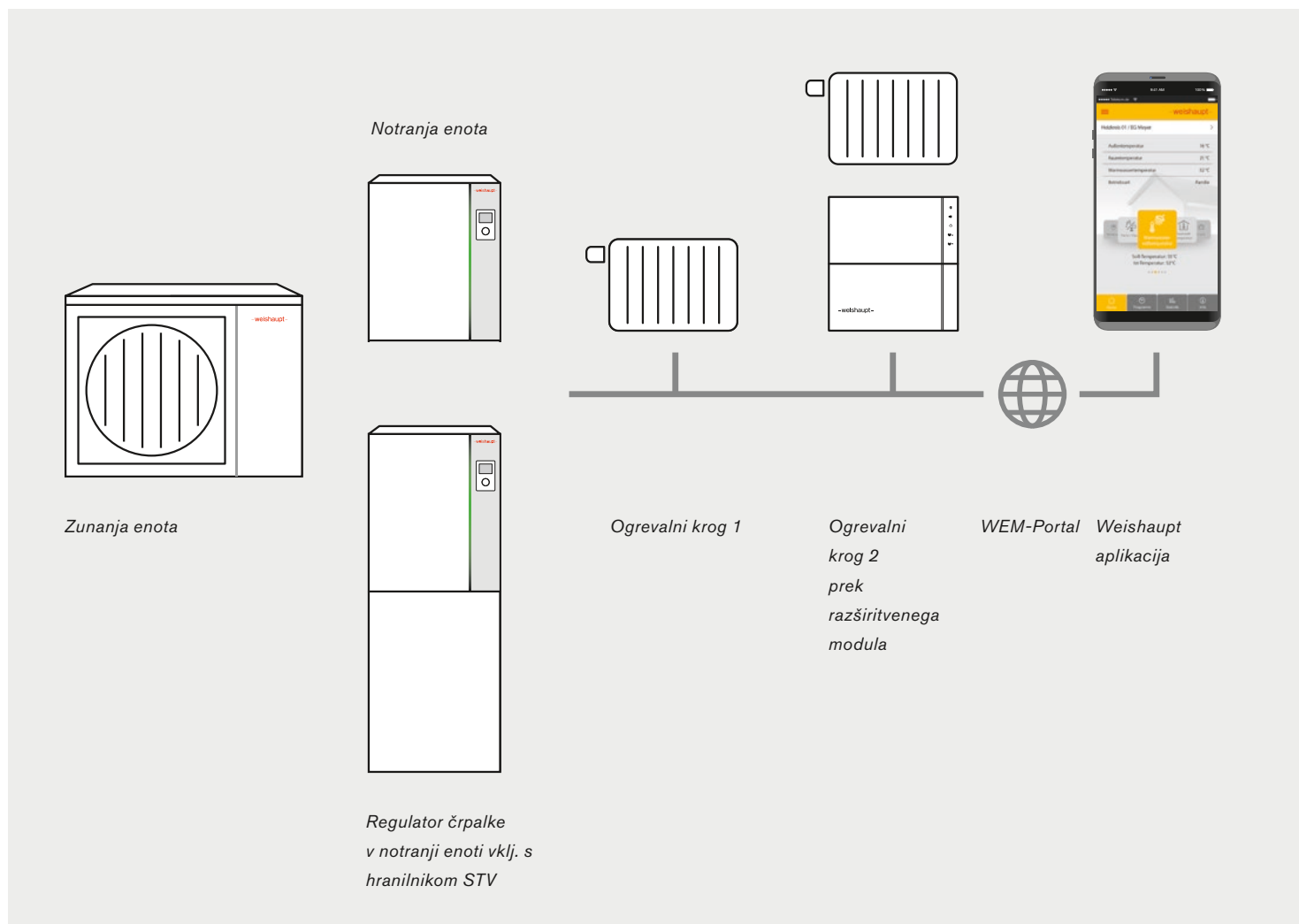
●



Načrtovanje, projektiranje, upravljanje, vzdrževanje na daljavo: digitalno in osebno.



Uporaba prek spleta.
Izračun bivalentne točke za
toplotne črpalke.



Weishaupt podpira strokovne izvajalce pri načrtovanju in projektiranju toplotnih črpalk s praktičnimi spletnimi storitvami:

Pri **določanju toplotne moči** se na osnovi objekta izračuna, katera velikost naprave je primerna. Poleg tega ponuja Weishaupt **analizo gospodarnosti in kalkulator letnega delovnega števila**. Ti izračuni so pogosto podlaga za državne subvencijske programe.

Kalkulator hrupa ugotavlja razdaljo do prostorov, ki jih je treba zaščititi. Odlično za načrtovanje in poznejšo namestitev: **baza hidravličnih podatkov, vključno s shemami naprav in električnimi shemami**.

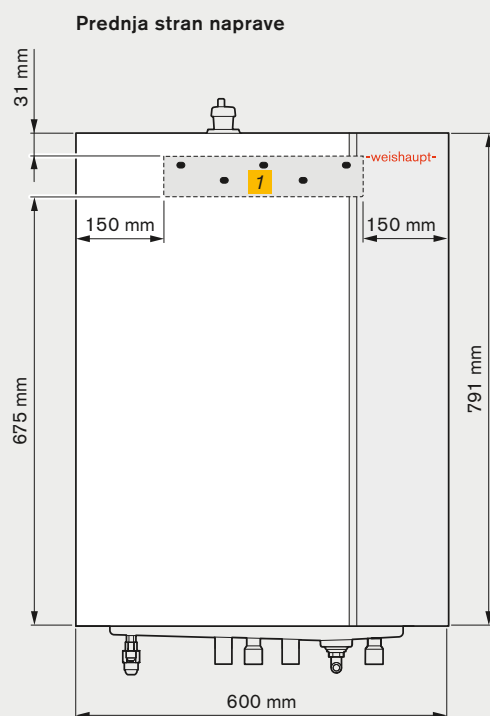
Poleg digitalne podpore je podjetju Weishaupt zelo pomemben tudi osebni stik. S svojimi 29 podružnicami samo v Nemčiji zagotavljamo strokovne svetovalce in osebe za stik v vaši bližini.

Weishauptov portal za energijsko upravljanje in aplikacija.

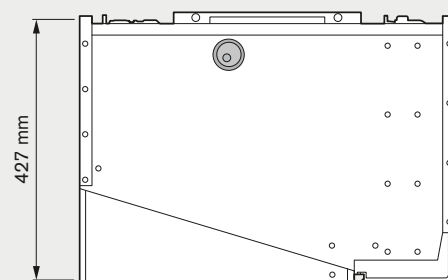
S pomočjo nove Weishauptove aplikacije lahko pametni telefon po želji postane standardni upravljalnik ogrevalnega sistema. Tudi za izvajalca pomeni Weishauptov portal za energijsko upravljanje izboljšanje udobja. Prek portala lahko svojim strankam udobno ponudi daljinski nadzor in daljinsko vzdrževanje ter s tem pomembno prispeva k vezavi strank.

Notranja enota WWP LS 8 – 16 kW

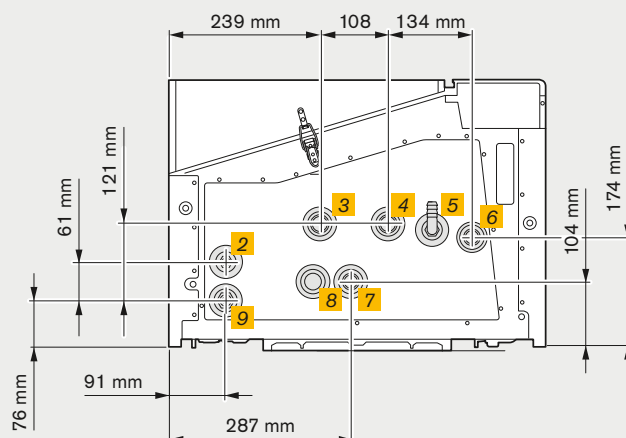
Notranja enota



Zgornja stran naprave



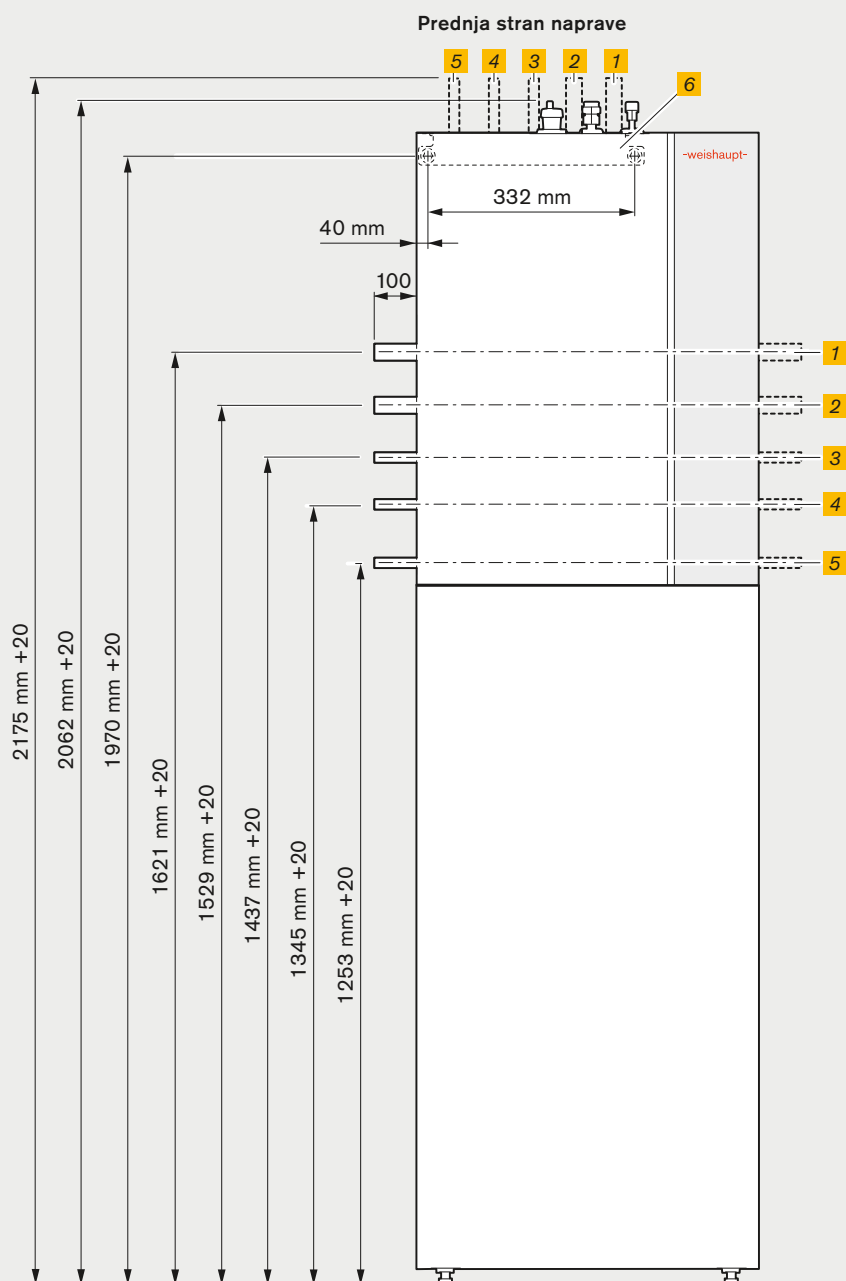
Spodnja stran naprave



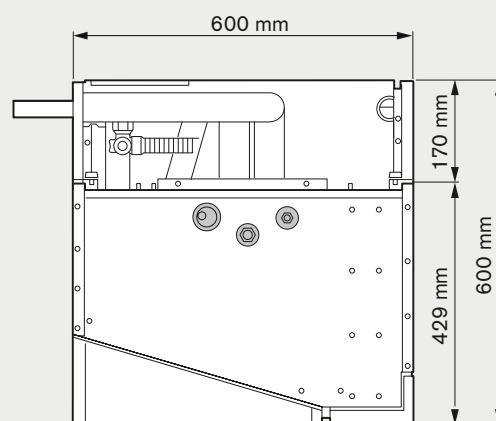
- 1** Stensko obešalo (vijaki z vložki vel. Ø 10 mm)
- 2** Napeljava za hladivo 3/8" (cev za kapljevino)
- 3** Povratek ogrevanja Ø zunanji 28 mm
- 4** Povratek STV Ø zunanji 28 mm
- 5** Priključek za kondenzat
- 6** Predtok STV Ø zunanji 28 mm
- 7** Predtok ogrevanja Ø zunanji 28 mm
- 8** Odtok varnostnega ventila
- 9** Napeljava za hladivo 5/8" (cev za stisnjen plin)

Notranja enota WWP LS Kompakt

Notranja enota



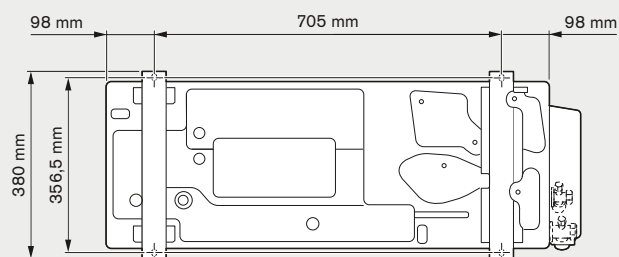
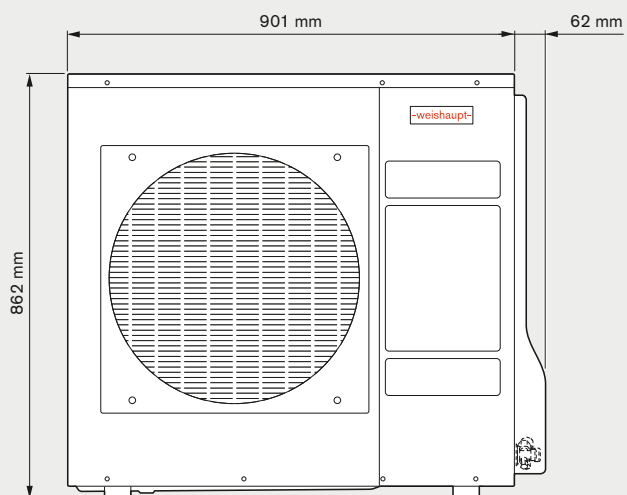
Zgornja stran naprave



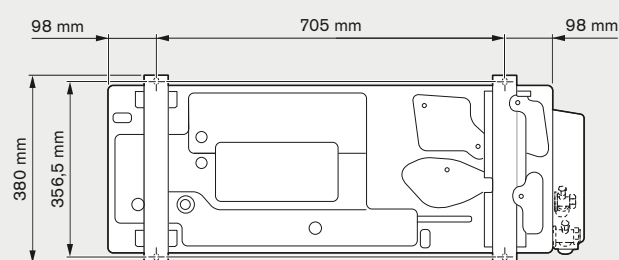
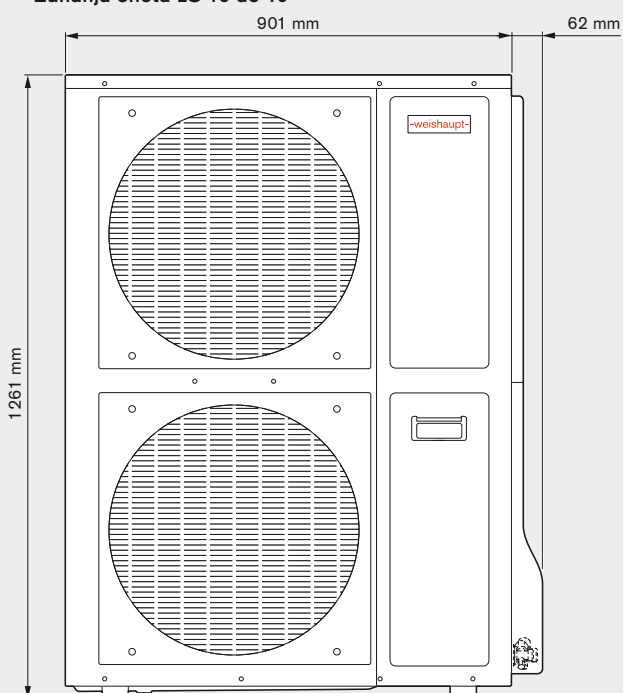
- 1 Povratek ogrevanja Ø zunanji 28 x 1,5 mm
- 2 Predtok ogrevanja Ø zunanji 28 x 1,5 mm
- 3 Sanitarna topla voda Ø 18 x 1 mm
- 4 Cirkulacija Ø 18 x 1 mm (opcijsko)
- 5 Sanitarna topla voda Ø 18 x 1 mm
- 6 Nosilna pločevina za priključni set zgoraj

Zunanja enota WWP LS

Zunanja enota LS 8



Zunanja enota LS 10 do 16



Tehnični podatki naprav	WWP LS 8-B R-E	WWP LS 8-B R-E-K	WWP LS 10-B R-E	WWP LS 10-B R-E-K	WWP LS 10-B R	WWP LS 10-B R-K	WWP LS 13-B R	WWP LS 16-B R
Masa zunanje enote	67 kg	67 kg	110 kg	110 kg	110 kg	110 kg	110 kg	120 kg
Masa hidravlične enote	54 kg	120 kg	56 kg	120 kg	56 kg	120 kg	60 kg	60 kg
Temp. pri obratov. - ogrevanje	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C
Temp. predtoka grelne vode	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C
Mejna temperatura zraka za ogrevanje	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C
Imenska toplotna moč A2 / W35	5,46 kW	5,46 kW	7,7 kW	7,7 kW	7,6 kW	7,6 kW	8,8 kW	10,89 kW
Grelno število COP A2 / W35	3,74	3,74	3,50	3,50	3,79	3,79	3,72	3,38
Imenska toplotna moč A7 / W35	7,94 kW	7,94 kW	10,9 kW	10,9 kW	10,2 kW	10,2 kW	11,7 kW	15,7 kW
Grelno število COP A7 / W35	4,72	4,72	4,62	4,62	4,95	4,95	4,54	4,17
Temperatura predtoka hlajenje	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C
Mejna temperatura zraka za hlajenje	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C
Hladilna moč A35 / W7	5,0 kW	5,0 kW	5,2 kW	5,2 kW	5,74 kW	5,74 kW	7,58 kW	8,7 kW
Hladilno število EER A35 / W7	2,99	2,99	2,8	2,8	2,33	2,33	2,37	2,15
Hladilna moč A35 / W18	6,63 kW	6,63 kW	7,2 kW	7,2 kW	8,66 kW	8,66 kW	10,22 kW	12,6 kW
Hladilno število EER A35 / W 18	3,86	3,86	3,52	3,52	4,08	4,08	2,99	2,89
Izmerjena raven zvočne moči A7 / W55 A7 / W55 pri imenski frekvenci (dnevni)	60 dB(A)	60 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
Izmerjena raven zvočne moči A7 / W55 A7 / W55 pri imenski frekvenci (nočni)	58 dB(A)	58 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Volumen STV	–	161 L	–	161 L	–	161 L	–	–
Volumen ogrevalne vode	–	10 L	–	10 L	–	10 L	–	–

Razlaga oznak

WWP LS 8 B R-E-K

izvedba: R = reverzibilna E = enofazna K = kompaktna

konstrukcijsko stanje

primerna za zgradbo s takimi potrebami po toploti v kW

L = zrak S = Split

toplotna črpalka Weishaupt

Sklep: razume jo vsak - ali morda ne?

Nova Weishauptova Split toplotna črpalka izpolni vse želje. Sistem je premišljen, do potankosti preizkušen in zasnovan za največjo možno varnost in zanesljivost.

Številne rešitve detajlov, ki so bile razvite z mislijo na instalaterjevo delo, vodijo do oprijemljivih časovnih in stroškovnih prihrankov. Že pred montažo vas pri načrtovanju naprave podpiramo z našimi orodji, kot sta kalkulator letnega delovnega števila in kalkulator hrupa. Montaža, ki jo lahko izvede ena sama oseba, celovita oprema

in nedvoumna komunikacija so nesporne sistemske prednosti za izvajalca.

Dolga življenjska doba, odsotnost potrebe po vzdrževanju, gotovost oskrbe in za Weishaupt značilna zanesljivost pa so dejavniki, zaradi katerih je Split toplotna črpalka privlačna za končno stranko. Izbira je Vaša. Glede na potrebe lahko Vašim strankam ponudite enakovredni alternativni: Split toplotno črpalko ali plinski kondenzacijski kotel. Obe ponujata obsežen nabor atraktivnih prednosti in sta na cenovno primerljivi ravni.

Razume vsak:

- + enostavna montaža s systémom za uravnavanje
 - + popolna oprema notranje enote
 - + čarovník za hiter zagon
 - + Weishauptov servisér s hladílníškím spříčevalom za podporo prí zagonu
 - + praktíčne paketne rešítve
 - + podpora prí projektíranjú in načrtovanjú
-

večurní časovní príhranek

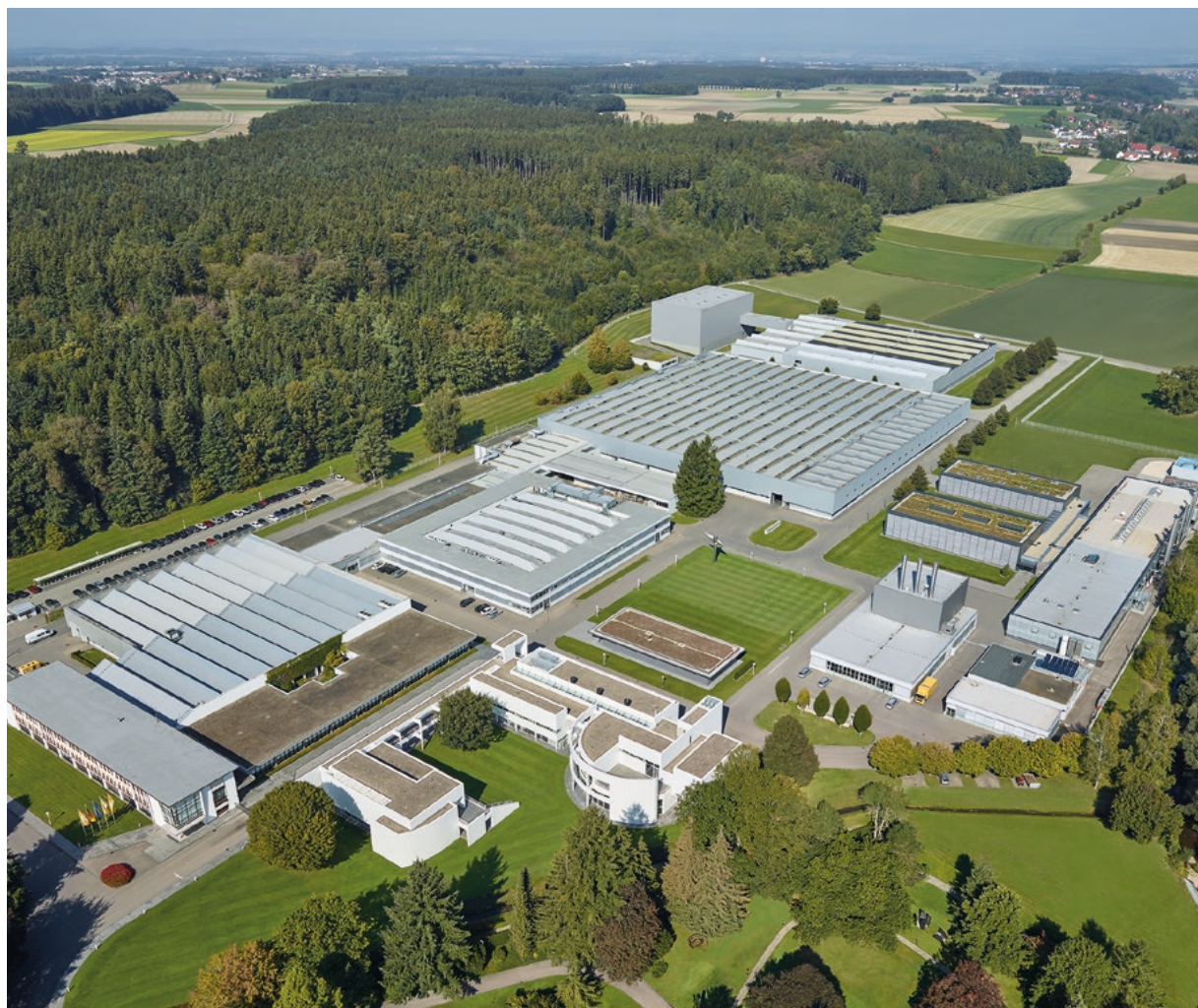
Weishaupt.

Vizija ima tradicijo.

Že odkar je leta 1932 Max Weishaupt ustanovil podjetje, se pomikamo samo v eno smer: naprej. Tudi zahvaljujoč močni družinski tradiciji. Siegfried in Thomas Weishaupt danes podjetje s tradicijo vodita v prihodnost z najvišjimi standardi, največjim znanjem in absolutno zanesljivostjo.



*Raziskovalni in razvojni center v
Schwendiju*



*Sedež podjetja in obrat v
Schwendiju*

Weishaupt. Ime, ki zavezuje.
Zavezuje k najboljši
kakovosti. K obsežnim
storitvam, neomajnim
vrednotam in strastni kulturi
poslovanja.

Svoje izdelke vsak dan nadgrajujemo s skrbnostjo, natančnostjo, predanostjo in več kot 80-letnimi izkušnjami na področju gorilne in grelne tehnike. V lastnem raziskovalnem in razvojnem centru. Vedno 100-odstotno.

V časih, ko postaja vse vedno bolj komplicirano, naredimo vse enostavneje. Z intuitivnim upravljanjem naših naprav ali z našo gosto in osebno storitveno mrežo. Weishaupt je obljuba. Je odgovornost za najboljšo kakovost v povezavi z najboljšimi storitvami in partnerstvom za strokovne izvajalce.

To
je
zane-
slji-
vost.

Ko nas
potrebujete,
smo na
mestu.

Weishaupt d.o.o.

Teharje 1

SI - 3000 Celje

Telefon (03) 425 72 53, 425 72 55

Telefaks (03) 425 72 80

www.weishaupt.si

Tiskovina št. 83217717, marec 2019

Pridržujemo si pravico do sprememb.

Ponatis prepovedan.

*Slike delno prikazujejo pribor
za katerega je potrebno doplačilo.*



Gosta prodajno-servisna mreža

Weishauptove gorilnike, ogrevalne sisteme, solarne kolektorje in toplotne črpalke dobite pri vseh boljše založenih specializiranih prodajalcih oz. monterjih ogrevalne tehnike, s katerimi ima Weishaupt partnerske poslovne vezi. Za njimi stoji Weishauptova prodajno-servisna organizacija, ki skrbi za dobavo opreme, preskrbo z rezervnimi deli in nudenje kvalitetnih servisnih uslug.

Tudi če je sila, je Weishaupt za vas vedno tu. Weishauptovi in pooblaščenji serviserji vam priskočijo na pomoč ob vsakem času in na vsakem kraju. Weishauptovi strokovnjaki pa vam bodo radi odgovorili na vsa vprašanja v zvezi z ogrevanjem in Weishauptovimi gorilniki in ogrevalnimi sistemi.